

OCR

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

COUNTRY	East Germany	REPORT	
SUBJECT	Plans of the Fuels Production Group of VVB Mineralöl und Organische Grundstoffe, 1959-65	DATE DISTR.	May 1960
		NO. PAGES	20
		REQUIREMENT NO.	RD
DATE OF INFO.		REFERENCES	
PLACE ACQUIRED			

50X1-HUM

SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.

a document pre- 50X1-HUM
 pared by the Fuels Production Group of the VVB Mineralöl und organische Grundstoffe (Vereinigung Volkseigener Betriebe = Association of People-Owned Enterprises - Mineral Oils and Organic Raw Materials). The reproduced document is not complete. The text breaks off abruptly in Section 4.1. "Modernization Measures of the Individual Enterprises" after Subsection 4.1.1 "VEB Kombinat "Otto Grotewohl Böhlen", and it is obvious that the original document went on to discuss modernization of other VEBs (Volkseigene Betriebe). Furthermore, in Section 4 of the text, on page 14, Tables 10-15 are mentioned, whereas only Tables 1-8 were [redacted] in the photographic reproduction. Minor errors in arithmetic in the various tabulations have not been corrected. The present report is a translation of this document.

50X1-HUM

1. Political-Economic Significance of the Production Group

In accordance with decisions of the Party and the Government, important tasks were assigned to the Fuels Production Group, which includes fuel oil and special and test gasolines. These tasks, which contribute to solving the main economic problem, were fitted into the chemical program of the Seven-Year Plan. The importance of this production group and its position in the structure of the whole economy are particularly evident from the fact that industry and the whole transport system, including motorized farm vehicles, are supplied with liquid fuels.

1.1. Consumers

In detail, the following are the assignments for the Fuels Production Group:

- To cover the requirements of automotive transport (motor transport industry and unrestricted sale of gasoline and diesel fuel).
- To satisfy the requirements of agriculture for gasoline, diesel oil, and fuel oil.
- To supply the fishing fleet, merchant fleet, and inland shipping with diesel oil and fuel oil.

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

STATE	#X	ARMY	#X	NAVY	#X	AIR	#X	FBI		AEC		NSA	X	ORR	EV
(Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#").															

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

-2-

50X1-HUM

- d) To cover aviation needs for jet fuel and high-test gasoline.
- a) To supply fuel oil for the oil-fired installations of various industrial enterprises (steel mills and refined-steel mills, machine-construction plants, and chemical plants).

In addition, there is the task of providing necessary supplies to various branches of industry which require special gasoline and test gasoline and also solvents (e.g., the food, paint and varnish, and household chemicals industries). Furthermore, large quantities of high-quality gasoline and diesel fuels must be made available for export. The following table gives information on the consumption by the most important consumers in 1958 (amounts in thousands of tons):

Consumption	Gasoline	Diesel Oil
Motor transport, including unrestricted sales	410.8	276.3
Agriculture	43.2	328.7
Shipping (fishing, high seas, and inland)	0.9	64.5
Export (including re-export, the export of fuel oil amounted to 49,800 tons.)	330.0	280.3

In addition, the oil-fired installations of various industrial enterprises required 207,500 tons of heating oil; 73,000 tons of special gasoline, test gasolines, and solvents were put at their disposal.

From these data can be seen the importance of the Fuels Production Group for carrying out the main economic task, and this also indicates the necessity for a rapid development to keep up with increasing requirements.

1.2 Comparison with Per Capita Consumption in the Federal Republic

The necessity for rapid development will become even more evident if DDR consumption and production of liquid fuels and fuel oils in 1958 is compared with that of the West Zone of Germany:

(Amounts in thousands of tons. Per capita consumption or production in kg.)

1.

	All fuels		Gasolines		Diesel Oil		Fuel Oil	
	Amount	Per c. cons.	Amount	Per c. cons.	Amount	Per c. cons.	Amount	Per c. cons.
Fed. Rep. x)	8235	155.0	4269	80.4	3966	64.6	8000	150.6
DDR	1489.9	85.6	657	37.7	832.9	47.9	213.5	12.2

x) from Brennstoffchemie 4/59.

Population, according to the Statistisches Jahrbuch 1958 (date of information: 31 December 1957), is: DDR - 17.4 million; West Zone - 53.1 million.

2. Production

	All fuels		Gasolines		Diesel Oil		Fuel Oil	
	Amount	Per c. prod.	Amount	Per c. prod.	Amount	Per c. prod.	Amount	Per c. prod.
Fed. Rep.	7984	150.3	4174	78.6	3810	71.7	4350	81.9
DDR	2027.7	116.6	959.9	55.2	1067.8	61.4	263.3	15.1

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

1.3 Growth of Requirements

The increasing requirements of consumers for liquid fuels in the Seven-Year Plan underlie the political-economic goal of the Production Group's long-range planning and modernization planning. The increasing requirements are shown in Table 1 on page 4 . The increasing requirements of some groups of consumers and also the fuel requirements of agriculture and the motor transport industry are shown in Table 2 on page 5 . The following tabulation of the most important consumers indicates the growth of fuel oil requirements [in thousands of tons]:

	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	% of 1958
Various industrial concerns	74	83	102	232	293	719	891	358	1859.0
Transport (incl. ships and railroads)	4.4	10	12	30	60	60	60	70	1590.0
Petroleum-cracking units & gas turbines	-	2.5	9	47	130	158	221	339	-

In the growth of requirements, the following is particularly to be noted:

1. Rapid increase in the unrestricted sale of gasoline, that is, a very rapid development of private motor transport. Satisfying this requirement is a definite prerequisite for raising the standard of living.
2. Both the motor transport industry and agriculture are changing from gasoline to diesel oil. These consumer groups' demands on diesel oil production are increasing to a substantial degree.
3. The expansion of the merchant fleet, the fishing fleet, and inland shipping and the partial conversion of the Reichsbahn (East German railroad) to diesel locomotives make great demands on diesel-oil production.
4. The greatly increasing requirement for fuel oils results from the construction of six petroleum-cracking installations, to replace obsolete anthracite-fueled gas works, and from the conversion of numerous heating plants to a fuel-oil basis, particularly in the steel and iron industry and in the chemical industry. Beginning in 1965, heating installations burning fuel oil are planned for dwellings.

The growth of liquid-fuel requirements in the DDR in comparison to the estimated development in the Federal Republic (from Erdöl und Kohle, Vol. 5/1959) is presented in Table 3 on page 6 . The population figures of 31 December 1957 are used as the basis for per capita consumption.

Although the per capita consumption of fuels in the DDR does not reach that of the Federal Republic, according to the West German data used as a basis (for the tabulation), the rate of increase in the DDR is considerably higher. The special significance of the development of the Fuels Production Group is underlined by the following: its share in gross production (at Plan prices) of the whole VVB Mineralöle und Organische Grundstoffe is to increase from 45.8 percent in 1958 to 57.9 percent in 1965.

The Fuels Production Group's current long-range planning and modernization planning are to be the guideline for trade activities in order to cover requirements as far as possible and to achieve high profitability. This planning entails the great political-economic task of rapid development in accordance with the lines laid down by the 5th Party Congress of the SED for the rapid expansion of Socialism in the DDR.

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

Table 1

50X1-HUM

50X1-HUM

	PLAN YEAR 1958 - 1965								
	Development of Requirements for Fuels and Fuel Oil in the DDR (1,000 tons)								
	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1958
Fuels, total	2100.6	2411.4	2286.7	2693.2	2974.3	3279.8	3528.6	4153.6	197.6
Gasolines, total	987.4	1103.1	1117.1	1263.9	1377.8	1500.4	1589.2	2013.4	201.5
Diesel oil, total	1113.2	1303.3	1189.6	1409.6	1596.9	1779.4	1930.4	2140.2	192.4
Fuel oil	263.3	286.0	399.0	688.0	847.0	1247.0	1476.0	2203.0	837.0
Of above provided for export:						x) Including re-export			
Fuels, total	610.7 x)	685.0 x)	350.0	500.0	500.0	590.0	550.0	700.0	114.6
Gasolines, total	330.4	360.0	265.0	340.0	340.0	365.0	365.0	440.0	133.0
Diesel oil, total	280.3	325.0	85.0	160.0	160.0	185.0	185.0	260.0	92.8
Fuel oil	49.8	60	60.	60.	60.	60.	60.	60.	120.5
Thus domestic requirements will be:									
Fuels, total	1489.9	1726.4	1936.7	2193.2	2474.3	2729.8	2978.6	3453.6	231.8
Gasolines, total	657.0	748.1	852.1	943.9	1037.8	1135.4	1233.2	1573.4	239.5
Diesel oil, total	832.9	978.3	1084.6	1249.3	1436.5	1594.4	1745.4	1880.2	225.8
Fuel oil	313.5	226.	338.	628.	787.	1187.	1416.	2143.	1003.0

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

PLAN YEAR 1958 - 1965

	Development of Requirements of Certain Consumers (1,000 tons)						1958		
	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	\$'58
<u>Gasoline</u>									
Unrestricted sale	212	252	315	385	465	550	645	750	354.1
Motor transport industry	199	201.8	221.5	219.1	216.5	211.5	208.9	206.3	103.7
Total	411	453.8	536.5	604.1	681.5	761.5	853.9	956.5	233.7
<u>Diesel Oil</u>									
Motor transp. industry	275.2	313.8	360.0	400.0	437.0	470.5	505.5	536.5	194.9
Fishing fleet	41.0	41.7	45.0	60.0	70.0	80.0	90.0	100.0	243.0
Merchant fleet	13.5	46.0	68.5	94.0	126.0	152.5	165.5	185.0	1370.4
Inland shipping	10.0	14.0	20.0	24.0	30.0	40.0	50.0	55.0	544.0
Agriculture	314.7	332.0	340.0	400.0	460.0	510.0	555.0	615.0	195.4
Reichsbahn	14.8	20.0	22.0	29.0	46.0	62.0	84.0	110.0	743.2
<u>Total Requirements for Fuels by Agriculture and Motor Transport Industry:</u>									
<u>Agriculture</u>									
Gasoline	43.2	44.5	42.5	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	92.6
Diesel oil	314.7	332.0	340.0	400.0	460.0	510.0	555.0	615.0	195.4
Total	357.9	376.5	382.5	440.0	500.0	550.0	595.0	655.0	183.0
<u>Motor Transport</u>									
Gasoline	199.0	201.8	221.5	219.1	216.5	211.5	208.9	206.3	103.7
Diesel oil	275.2	313.8	360.0	400.0	437.0	470.5	505.5	536.5	194.9
Total	474.2	515.6	581.5	619.1	653.5	682.0	714.4	742.8	156.5

S-E-C-R-E-T

-6-

50X1-HUM

50X1-HUM

Table 3

PLAN YEAR 1958 - 1965

Development of per capita Consumption in the DDR and in the West Zone
(Quantities in 1,000 tons; per capita consumption in kg.)

	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%
Total consumption:								
West Zone	8235	100	9034	109.8	9891	120.0	10,614	128.7
DDR	1489.9	100	1726.4	127.4	1936.7	143.0	2193.2	161.8
Per capita consumption								
West Zone	155.0	17.2 (sic)	186.5		200.3		213.8	
DDR	85.6	99.2	111.2		126.0		142.2	

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

-7-

50X1-HUM

2. Survey of the Present Status of the Production Branch

2.1. Plants of the VVB

The entire production of the petroleum industry is in the hands of the VVB Mineralöl und organische Grundstoffe.

The Plants producing liquid fuels and fuel oil are:

VEB Leuna-Werke "Walter Ulbricht"

VEB Kombinat "Otto Grotewohl" Böhlen

VEB Hydrierwerk (Hydrogenation Plant) Zeitz

VEB Synthesewerk (Synthesis Plant) Schwarzheide

VEB Kombinat Espenhain

VEB Teerverarbeitungswerk (Tar-Processing Plant) Rositz

VEB Kombinat Görlitz

VEB Paraffinwerk "Vorwärts"

VEB Mineralölwerk Lützenkendorf

VEB Mineralölwerk Herrenleite

VEB Mineralölwerk Klaffenbach

VEB Erdölverarbeitungswerk (Crude-Oil Processing Plant) Schwedt

Five of the plants of the VVB lie in Bezirk Halle, three in Bezirk Leipzig, one in Bezirk Dresden, one in Bezirk Karl-Marx-Stadt, and one in Cottbus; the new plant at Schwedt is in Bezirk Frankfurt/Oder. The Bezirke of Halle and Leipzig are the most important. The largest plants are Leuna, Böhlen, and Zeitz.

2.2 Varieties of Fuels

The following products are considered as fuels:

Automotive gasoline This is produced in the Leuna, Böhlen, Zeitz, and Schwarzheide plants, and beginning in 1963 it will be produced also in Schwedt. The octane numbers are between 58 and 87.

Aviation gasoline B 95 is produced by the Böhlen plant.

Special and test gasolines These are produced by the Böhlen, Schwarzheide, Vorwärts, and Klaffenbach plants.

Jet fuel Fuel D is supplied by Böhlen and Schwarzheide, and beginning in 1963 it will be furnished also by Schwedt.

Diesel oil All the above plants, except "Vorwärts" and Klaffenbach, are engaged in diesel-oil production.

Fuel oil All plants, except Zeitz and Klaffenbach, produce fuel oil.

2.3 Raw Materials

The following are the raw materials for the production of liquid fuels:

a) Brown coal - low-temperature and gas-works tars. (Generatorteere).

Brown coal - medium and light oils.

b) Crude oil.

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

-8-

50X1-HUM

In accordance with their location and history, the plants, with the exception of Lützkendorf, Herrenleite, and Klaffenbach, are being fitted for processing brown-coal products. The brown coal serves both as raw material and as a source of energy; this assures the shortest transport route and encourages an integrated industrial process. The high-pressure hydrogenation of coal and tar according to the Bergius-Pier process originated largely in the effort to find a suitable means of processing East-German brown coal. The Lützkendorf plant, right from its establishment in 1939, processed small quantities of crude oil.

After 1945, crude oil in increasing quantities appeared in addition to brown coal as a raw material, and during the course of the next few years its role will appreciably increase. This is shown in the following tabulation of product utilization in percentages as related to 1958:

	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Tar	100	100.2	100.6	101.2	101.3	100.7	106.4	106.8
Crude oil	100	135.7	159.7	195.7	248.4	344.5	399.5	532.6

Figure 1 shows the relationship of tar and light oil to crude oil in the different years:

	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Tar products %	62.2	54.4	50.6	45.7	40.0	32.6	30.2	24.8
Crude oil %	37.8	45.6	49.4	54.3	60.0	67.4	69.8	75.2

From the above, it is evident that use of crude oil will increase five-fold as the percentage of crude oil in relation to the whole raw-material utilization increases from 37.8 to 75.2 percent.

Crude oil for processing is obtained from various places:

- a) From Matzen, particularly suited to the production of lubricating oil (Lützkendorf).
- b) From Tuymazy, used for various purposes including the production of bitumen (Esperhain, Schwarzeide, Gölzau).
- c) From Sokolovogorsk (Herrenleite).
- d) From Mukhanovo (Luna, Schwarzeide.)
- e) From Krasnodar (Leuna).

In the future:

- f) From Albania, for bitumen production (Gölzau).
- g) From Romashkino (Schwedt).

2.4. Technology

In the processing technology, four methods stand out:

- a) Hydrogenation.
- b) Synthesis.
- c) Distillation of tar or crude oil.
- d) Cracking of tar or crude oil.

On a) Leuna, Böhlen, and Zeitz work by high-pressure hydrogenation, the last-named according to the TTH (Tiefstemperatur-Hydrierung = low temperature hydrogenation) method. In these plants, there are also medium-pressure

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

-9-

50X1-HUM

re-forming installations which work with platinum catalysts, i.e., the HTM * process. Leuna has six slurry-process chambers, four pre-hydrogenation chambers, two gasoline chambers, and one re-forming chamber, a total of 13 chambers. Of these, one gasoline chamber will be replaced by a slurry-process chamber. In Böhlen, there are three slurry-process chambers and four pre-hydrogenation chambers, one re-forming chamber and one refining chamber (tower); of these, the last will be replaced by a re-forming chamber in 1960. Böhlen also has an alkylation installation. In Zeitz, there are seven TTH chambers, which are all to be equipped with Catalyst 8376; in addition, there are one HTM chamber and one chamber for TTH residue cracking. Thus Böhlen and Zeitz process more than half of the available tars, while Leuna has the greatest capacity for processing crude oil, although Leuna will be surpassed by Schwedt.

	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Tar Böhlen %	24.9	25.3	23.9	24.0	26.7	26.1	15.4	15.0
Zeitz %	31.9	32.7	33.2	34.5	34.4	35.4	40.8	41.4
Crude Leuna oil %	49.2	50.4	47.2	40.8	35.7	23.2	20.2	15.0
Schwedt %	-	-	-	-	-	33.7	43.1	56.8

The three hydrogenation plants in 1958 produced 77 percent, and in 1959 produced 79 percent, of the total fuels of the VVB. The diesel oil produced by them is 75 percent of the total yield.

- On b) The synthesis plant at Schwarzheide works by the Fischer-Tropsch synthesis process, having 209 synthesis ovens and using a cobalt-thorium catalyst. Schwarzheide also has distillation installations for processing synthesis products.
- On c) The Rositz, Görlitz, Vorwärts, Lützkendorf, Espenhain, and Herrenleite plants work by pure distillation methods.
- On d) Schwarzheide and Rositz have installations for cracking tar or crude oil.

The part played by the individual processing techniques is given in percentages as follows:

	1958	1959	1965
Hydrogenation	59.7	58.9	31.3
Synthesis	4.5	4.2	2.1
Crude-oil distillation	11.6	15.0	55.1
Tar distillation	20.1	18.1	6.6
Crude-oil cracking	4.1	3.8	2.6
Tar cracking	-	-	2.3

The fuel production plants in the DDR are considerably smaller than those in West Germany. Thus the hydrogenation plants produce more than 1,500,000 tons per year and the distillation plants more than 3,000,000 tons per year, which is the capacity intended for Schwedt. As far as technology is concerned, we do not have catalyst cracking at all, and thermal cracking is done only in Rositz and Schwarzheide. Our distillation plants in general are small and old. We have no modern, fully automated plants. We still have no Kokereanlage (coking-process plant); the first chamber will go into operation in 1962. In the DDR, fuel is produced chiefly by the high-pressure hydrogenation technique.

Comment: Possibly Hoch-Temperatur-Methode - high-temperature process

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

-10-

50X1-HUM

The part played by medium-pressure technique is still small. West Germany does not have alkylation installations such as have existed in Böhlen since 1946. The octane numbers of the gasolines offered in West Germany are considerably higher than those in the DDR. We do not yet have this requirement for high-octane gasolines, because our engines do not have such high compression ratios as those in Western countries.

2.5 Age of the Installations

The hydrogenation installations in Leuna mostly date back to the years 1926-1927. For the most part, they have remained unchanged. A change from coal chambers to crude-oil chambers or from gasoline chambers to re-forming chambers (1959 and 1962) was carried out at that time ~~in 1959~~ with the high-pressure equipment dating from earlier periods. Hydrogenation in Böhlen was started in 1935-1936 and in Zeitz in 1937-1939. The re-forming plant at Böhlen was put into operation in 1945-1946, and so was the alkylation plant. An HTM chamber was put into operation at Zeitz and the present apparatus built since 1955. The synthesis plant in Schwarzeide dates back to the year 1937, and so does the Carburol (carbonization method ?) plant which has been used since 1955 for crude-oil cracking, whereas it was intended earlier for cracking crude paraffin. The Koppers Plant VII was built in 1943. The distillation installations of the other plants are newer or older, some being 30 years older. The cracking installation in Rositz, which has been under construction since 1953, will be ready for operation in 1960.

2.6 Production

Production in 1958 and the plan for 1959 are as follows:

	<u>1958</u>	<u>1959</u>
Fuels, total	2027.9	2324.4
Gasolines	959.7	1081.9
incl. Automotive gasoline	733.3	836.2
Aviation gasoline	15.4	19.3
Special & test gasolines	73.2	76.4
Diesel oil	1068.2	1242.5
Jet fuel	138.1	150.0
Fuel oil	294.1	317.3

The percentages are:

Automotive gasoline	36.2	36.0
Diesel oil	52.7	53.5
Fuel D (jet fuel)	6.8	6.5

The hydrogenation plants of Leuna, Böhlen, and Zeitz have the greatest share in the production of automotive gasoline and diesel oil; in 1959 they are producing 79 percent of all fuels, 77 percent of all diesel oil, and 95 percent of all automotive gasoline. It should be noted that the hydrogenation plants were built chiefly for the production of paraffin or lubricating oils.

2.7 Quality

In 1959, 39 percent of all gasoline was still delivered with octane numbers less than 72, and did not correspond to the TGL (Technische Normen, Gütevorschriften und Lieferbedingungen = State Standards). This (low) quality will end in 1960.

S-E-C-R- E-T

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

The other gasolines show the following qualities:

36.7 percent	-	72 octane
0.6 "	-	78 "
0.2	-	80 "
22.0	-	87 "
0.1	-	89 "
1.1	-	91 "

In the next few years, there will be an improvement in quality, so that by 1965 gasolines will be produced only with octane numbers of 78, 85, 87, and 95. The Leuna plant, because of its hydrogenation and re-forming installations, may very well produce quality gasoline with tetraethyl lead and with a sulphur content less than 0.01 percent. Böhlen, by means of hydrogenation, reforming, alkylation, and the addition of tetraethyl lead, can produce gasolines of any desired octane number and with a sulphur content below 0.01 percent. The gasolines produced at Schwarzeide are not very good as automotive gasoline and will not be marketed much longer. Fuel D (jet fuel) is produced by Böhlen and Schwarzeide in the quality according to T 1 (sic). The diesel oils are variable as to quality. Leuna produces diesel oil with a very low pour-point and with a low sulphur content. The Böhlen diesel oil has a pour-point between -15 and -20 degrees centigrade and has a correspondingly low sulphur content. Since 1955 Böhlen has refined raw diesel oil obtained from Rositz, and through this processing a higher quality can be produced than through the earlier chemical refining. The fuel oils produced in the DDR all have the character of heavy fuel oils and have a diverse sulphur content.

2.8. Wear Coefficient

(Bruttowert)

The wear coefficient, expressed in 100 percent depreciation of gross value, gives comparable figures only for three hydrogenation plants. In 1959, it is 60 to 68 percent and rises to about 80 percent by 1965. For the other plants, these figures vary greatly and depend on the different techniques employed in the plants and the different raw materials used.

2.91 Labor Force

The status of the labor force and its development through 1965, as the fuel-producing enterprises' share in the total labor force of the VVBs, is shown in the following tabulation:

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Total employees	% 8.3	8.3	8.3	8.2	8.1	8.0	8.0
Production workers	% 11.0	10.8	10.7	10.6	10.3	10.3	10.0

2.92 Labor Productivity

Labor productivity of the individual plants is not at all uniform, varying according to the processing techniques used, the raw materials processed, and the articles produced. A comparison of the plants is impossible without going into too great detail. The development of labor productivity, therefore, has been calculated only for the rate of production and for the value of the products in thousands of DM. For the Fuels Group, labor productivity will increase 279 percent by 1965.

3. People's Economic Plan - Tasks through 1965

3.1 Principal Task

In the field of fuel production, there are four important tasks:

- To increase raw material throughput from 3,000,000 tons in 1958 to 6,000,000 tons in 1965, involving particularly the transition from tar to mineral oil. (Erdoel).
- To make a definite improvement of quality, particularly that of gasolines.
- To change products in favor of diesel oil and fuel oil, that is, to foster the use of heavier fuels.

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

-12-

50X1-HUM

- d) To improve production efficiency through changing from high-pressure to medium-pressure technique, increasing labor productivity to double, and reducing manufacturing costs by increasing the output.

The following trend of development appears from the above:

Capacity will be increased through the construction of the crude-oil plant at Schwedt and the modernization of the hydrogenation plant at the Leuna Works. This will make it possible to stop production at the smaller plants. Improvement of quality should be achieved through extensive introduction of the re-forming processes.

3.2. Raw Materials Used

By 1965, the processing of tars, light and medium oils will remain virtually constant, except for the Schwarze Pumpe Combine. Thus tar processing will increase only 102.4 percent. The tars from Schwarze Pumpe are to be used for fuel oil until a suitable processing technique has been found. The processing of crude oil is to increase from 1,420,000 tons in 1959 to 6,000,000 tons in 1965, an increase of 522.5 percent, and thus will be the basis for the increase of fuel production.

The figures for raw material processing are as follows (in 1,000 tons):

	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Tar	1449	1455	1453	1451	1451	1455
Light oil	388	397	399	409	416	436
Medium oil	38	38	38	38	38	38
Crude oil	1800	2200	2800	3980	4500	6000

The most urgent of these tasks is the construction of the crude-oil processing plant at Schwedt, so that production can be started in 1963 and 3,400,000 tons can be processed in 1965.

In Tables 4 - 6, on pages 15 - 17, supply and demand for raw materials are contrasted.

The development of raw products utilization and the breakdown by plants are shown in Tables 7 and 8, pages 18 and 19.

3.3 Production

The figures for fuels and fuel oil are as follows (in 1,000 tons):

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	% of 1958
Aviation gasoline	22.5	22	22	22	22	22	
Fuel (automotive gasoline)	2250	2620	2865	3180	3400	4050	199.0
Special and test gasolines	80	85	90	95	100	105	
Jet fuel (Kraftstoff D)	172	190	200	206	212	218	
Fuel oil	500	850	1110	1150	1450	2000	757.5
Benzol incl. ethylbenzol	14.5	14.5	22.0	46.9	53.4	67.0	
c-Xylool	-	-	2.4	10.0	11.0	21.0	
Increase in fuels	%	16.4	9.4	10.3	7.5	19.1	
Increase in fuel oils	%	70.0	30.6	3.6	26.1	37.9	

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

-13-

Inasmuch as there is a gap between the crude-oil processing capacity of 1959 and the beginning of production in Schwedt, the installations currently processing crude oil must continue to operate, and emergency capacity must be created in some existing plants by means of modernization. The crude-oil distillation facility at Herrenleite was retired from operation in 1959 by the Technical Supervision Board, but a way has been found to put it back into operation, and 30,000 tons of crude oil per year can be processed in it.

The cracking installation at Rositz is to be completed in 1960. In Böhlen, an attempt is to be made in 1960 to refine crude oil by the Varga medium-pressure method in the two DHD (Dehydrierung unter Druck = dehydration under pressure) chambers. Subsequently the installation is to be changed to a re-forming chamber.

In Leuna, a prehydrogenation chamber is to be replaced by a slurry-process chamber, and a gasoline chamber is to be converted to an extension of the re-forming chamber, with an output of 300,000 tons per year.

Beginning in 1962, production of benzol is to be undertaken, in 1963 production of o-Xylol, and in 1964 ethylbenzol. Since there will be a shortage of aromatics until Schwedt is in operation, and even afterwards, the following measures are to be adopted:

1. In Zeitz, the installation (replacing the HTM chamber) is to be put into operation in 1962, and benzol for Cumol (cumene) synthesis is to be produced from a light-oil fraction from Leuna and Böhlen. Furthermore, benzol is to be obtained from coke condensates.
2. In Böhlen, an installation is to be built in which o-Xylol can be produced from re-forming gasoline.
3. In Schwedt, beginning in 1964, all obtainable quantities of benzol, xylol, and ethylbenzol will be produced.

4. Modernization Program of the Fuels Production Group

The main support of increased fuel production is the new crude-oil refining plant at Schwedt, which will refine 2,000,000 tons of crude oil per year in 1963 and 4,000,000 tons by 1965.

Up to the year 1963, therefore, the chief burden of increasing the per capita production of fuels falls on the existing enterprises of the VVB Mineralöle und organische Grundstoffe.

The original idea which involved an expansion of the hydrogenation plant at Leuna at a cost of 125,000,000 DM was abandoned after the planning discussions of the last few months. Instead of the planned construction of a huge distillation facility for crude oil at Leuna, the existing smaller distillation facilities and cracking installations in the other enterprises coming under the VVB Mineralöle und organische Grundstoffe are being adapted to achieve the largest possible refining of crude oil. Through this measure, production of fuel oils is being assigned more and more to the smaller enterprises of the VVB. At the same time, the change in hydrogenation technique for refining mineral oils (i.e., adaptation to medium-pressure processes) is being given up at Leuna. Through these measures, about 90,000,000 DM in investment funds are to be saved. On the other hand, cooperation between individual enterprises is increasing.

After the planned measures for modernization in the plants have been carried out, the estimated figures for individual products will almost be reached without recourse to large-scale changes of techniques in the existing hydrogenation plants. A general survey of the increase of crude-oil refining capacity in the individual plants through the year 1965, after the proposed modernization measures have been carried out, is presented in Table 8 on page 19.

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

-14-

50X1-HUM

Besides the principal task of increasing production, it is important that a considerable improvement be made in the quality of petroleum products. Beginning in 1960, so-called straight-run gasoline, that is, petroleum distillates in the volatility range of gasoline, will no longer be used as automotive fuel. This means that all the raw gasoline produced at Schwarzheide, Espenhain, Rositz, Görlzau, and Lützkendorf will be subjected to at least one refining hydrogenation in Böhlen or Leuna. As will be seen in Tables 10-15, the Böhlen and Leuna plants are definitely in a position to accomplish this.

Beginning in 1962, part of the raw gasoline will be required in Leuna for olefines, particularly ethylene, obtained by cracking. Low-octane, low-sulphur raw gasolines from Schwarzheide and Zeitz will be procured for the same purposes.

The requirement for raw gasoline for thermal cracking installations will run as follows in the various years:

1962	ca.	67,000 tons
1963	ca.	201,000 tons
1964	ca.	201,000 tons
1965	ca.	268,000 tons

These measures for thermal cracking of low-octane gasolines, combined with putting the L-forming installation in Leuna into operation, will make it possible, from 1960 on, to put considerably better-quality gasolines on the domestic market, in addition to producing gasolines for export. Corresponding to the improved performance of the plants at that time, gasolines with the following octane numbers (CNR Motor Method) will generally be handled:

VK red Octane number		VK yellow? Octane number
Beginning in 1960	72	80
Beginning in 1963	78	85

If smaller quantities of VK white are produced in the hydrogenation plant at Zeitz in 1960, these goals must be given up.

The production of export gasolines takes place almost exclusively in the VEB Kombinat "Otto Grotewohl" Böhlen, while the production of diesel oils for export is done in Leuna.

The production of jet fuel, as well as of special and test gasolines and of fuel oil, is given in Tables 10-15.

4.1. Modernization Measures of the Individual Enterprises

4.1.1 VEB Kombinat "Otto Grotewohl" Böhlen

Foremost among the measures for modernizing the VEB Kombinat "Otto Grotewohl" Böhlen, as far as they affect mineral-oil production is the enlargement of the capacity of the hydrogenation facility, particularly the increase of hydrogen production.

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

-15-

Table 4

	PLAN YEAR 1960 - 1965					
	Tar Yield (in 1,000 tons)					
	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Böhlen	434.9	448.8	449.1	450.0	452.0	452.4
Espenhain	485.6	496.6	498.4	500.6	501.9	501.4
Lauchhammer	83.4	83.4	83.4	83.4	83.4	83.4
Hirschfelde	36.8	36.8	36.8	36.8	36.8	36.8
Rositz	49	49	49	49	49	49
Gölkau	49.1	49.1	49.1	49.1	49.9	52.7
VVB Kohle, Halle	177.6	177.0	177.0	177.0	177.0	177.0
Deutzien	70.2	68.5	78.6	79.2	82.2	82.0
Stock of plants (Unterlagen v. Betrieben)	1386.6	1409.2	1421.4	1425.1	1430.3	1434.7
Distr. to plants	1411	1419	1421	1426	1430	1435
Given KZ (gegeb. KZ)	1411	1417	1415	1413	1413	1417

S-E-C-R-R-T

50X1-HUM

-16-

Table 5

PLAN YEAR 1960 - 1965

Light Oil Yield (in 1,000, tons)

	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Böhlen	121.6	127.7	127.9	128	128.5	128.6
Espenhain	133.7	133.7	134.5	137.4	139.4	141.4
Lauchhammer	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5
Rositz	2	2	2	2	2	2
Hirschfelde	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
Görlitz	4	4	4	4.1	4.1	4.1
VVB Kohle, Halle	45.8	45.8	45.8	45.8	45.8	45.8
Deutzen	20.9	20.5	23.5	23.6	24.6	24.5
Schwarze Pumpe	-	-	-	7.4	14.8	29.7
Yield	393.2	398.9	402.9	413.5	424.4	441.3
Utilized	392.6	401.7	414.1	403.9	421.4	441.8
RZ (KZ?)	388	397	399	409	416	436

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

-17-

Table 6

PLAN YEAR 1958 - 1965

Development of Raw Product Utilization (1,000 tons)

	1958		1959		1960		1961		1962		1963		1964		1965	
	1000 t	%	1000 t	%	1000 t	%	1000 t	%	1000 t	%	1000 t	%	1000 t	%	1000 t	%
Tar	1402	100	1405.2	100.2	1411	100.6	1419	101.2	1421	101.3	1426	101.7	1492	106.4	1497	106.8
Light oil	390	100	382.6	98.1	392.6	100.7	401.7	103.0	403.9	103.6	414.1	106.2	421.6	108.1	441.8	113.2
Petroleum	1127	100	1530	135.7	1800	159.7	2206	195.7	2800	248.4	3882	344.5	4502	399.5	6002	532.6
Raw gasoline utilization	234.4	100	259.0	110.5	335.9	143.3	394.3	168.2	526.6	224.6	594.1	253.5	562.0	224.4	628.8	268.3
Tar + l. o. + m. o.	1843	62.0	1826.8	54.4	1841.4	50.6	1858.6	45.7	1862.8	40.0	1878.0	32.6	1951.6	30.2	1976.8	24.8
Petroleum	1127	38.0	1530	45.6	1800	49.4	2206	54.3	2800	60.0	3882	67.4	4502	69.8	6002	75.2
	2970		3356.8		3641.4		4064.6		4662.8		5260.0		6453.6		7978.8	

S E C R E T

50X1-HUM

Table 7

	PLAN YEAR 1960 1965					
	Crude Oil Requirements, by Crude Oil Sources					
(1,000 tons)	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Total requirement	1800	2200	2800	3500	4500	6000
DDR production	-	200	400	600	800	1000
Import	1800	2000	2400	2600	3300	5000
of which						
Matzen	250	250	250	250	250	- Pipeline delivery desired. Maximal quantity 750 ..
Krasnodar	230	230	230	230	-	- In the interest of fuel production, a quantity ... 1965 desired
Mukhanovo	445	390	355	140	140	140 These quantities represent maximal quantities of the
Tuymazy	710	1065	1485	1290	1320	1370 exchangeable against Matzen and Romashkino
Romashokino	100 ^{x)}	-	-	1310	1940	3420 Minimum quantities 1960: 100; 1961: 180; 1962: ... 1963: 525; 1964: 525; 1965: ... (See also Tuymazy)
Albania	65	65	80	90	90	110 Maximal quantity

x) to carry out the Varga experiment.

Table °

PLAN YEAR 1958 - 1965

Raw Product Utilization, by Plants

1.	1. Crude Oil		2. Tar		Raw Product Utilization, by Plants											
	1958		1959		1960		1961		1962		1963		1964		1965	
	1000 t	%	1000 t	%	1000 t	%	1000 t	%	1000 t	%	1000 t	%	1000 t	%	1000 t	%
Leuna	561	49.8	771	50.4	850	47.2	900	49.0	1000	35.7	900	23.2	900	20.0	900	15.0
Böhlen	15	1.3	29	1.9	-	-	-	-	38	1.4	-	-	90	2.0	100	1.7
Espenhain	50	4.5	95	6.2	150	8.3	150	6.8	180	6.4	80	1.6	180	4.0	180	3.0
Zeitz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schwarzheide	229	20.3	260	17.0	325	18.1	360	16.3	365	13.1	365	9.4	365	8.1	365	6.1
Lützkendorf	207	18.4	210	13.9	210	11.7	400	18.1	-	26.6	745	19.2	745	16.0	745	12.4
Rositz	-	-	97	6.3	170	9.4	300	13.6	360	12.9	260	6.7	160	3.6	160	2.7
Görlitz	33	2.9	52	3.4	65	3.6	65	3.0	80	2.8	90	2.4	90	2.0	110	1.8
Vorwärts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herrenleite	32	2.8	16	1.0	30	1.7	31	1.4	32	1.1	32	0.8	32	0.7	32	0.5
Schwedt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	1127	100.0	1530	100.0	1800	100.0	2206	100.0	2800	100.0	3882	100.0	4502	100.0	6002	100.0
2. (Without Schwarze Pumpe)																
Böhlen	349	24.9	355.2	25.2	531	23.9	341	24.0	370	26.7	173	26.5	220	15.4	215	15.0
Espenhain	207	14.8	200	14.0	200	14.2	200	14.1	200	14.0	200	14.0	200	14.0	200	14.0
Zeitz	448	31.9	459.0	32.7	469	33.2	480	34.5	480	34.4	504	35.3	584	40.8	594	41.4
Rositz	179	12.8	172	12.2	188	12.0	173	12.2	135	9.6	127	8.9	341	23.8	341	23.7
Görlitz	86	6.1	82	5.9	82	5.8	82	5.8	82	5.8	82	5.8	85	6.0	85	5.9
Vorwärts	133	9.5	136.5	9.7	135	9.6	134	9.4	135	9.5	135	9.5	62	-	62	-
Total	1402	100.0	1405.3	100.0	1411	100.0	1419	100.0	1421	100.0	1426	100.0	1492	100.0	1497	100.0

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

-20-

50X1-HUM

Attachment: Photocopy of the original German document of which the present report
is an English translation (32 pages)

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

1. Politisch-ökonomische Bedeutung der Produktionsgruppe

Gemäß den Beschlüssen von Partei und Regierung werden der Produktionsgruppe Kraftstoffe, einschließlich Heizöl und Spezial- und Testbenzin zur Lösung der ökonomischen Hauptaufgabe und in Rahmen der Realisierung des Chancenprogramms im 7-Jahresplan beachtliche Aufgaben gestellt. Die Bedeutung dieser Produktionsgruppe und ihre Stellung im Rahmen der gesamten Volkswirtschaft wird besonders dadurch charakterisiert, dass das gesamte Verkehrswesen einschließlich der in der Landwirtschaft eingesetzten Motorfahrzeuge und die Industrie mit flüssigen Energieträgern versorgt werden.

1.1 Produktionsaufgaben

In einzelnen ergibt sich folgende Aufgabenstellung für die Produktionsgruppe Kraftstoffe:

- Deckung des Bedarfs des Kraftverkehrs (gewerb. und freier Verkauf an Benzin und Diesalkraftstoff)
- Aicherstellung des Bedarfs der Landwirtschaft an Benzin, Diesalkraftstoff und Treiböl
- Versorgung der Fleisch-, Hochsee- und Binnenflotte mit Diesalkraftstoff und Heizöl
- Deckung des Luftfahrtbedarfs an Diesentreibstoff und Spezialvergaserkraftstoff
- Versorgung von Ölverarbeitungsanlagen verschiedener Industriebetriebe (Stahl- und Edelstahlwerke, Maschinenbau und Chemiebetriebe usw.) mit Heizöl.

Einmal kommt die Sicherstellung des Bedarfs verschiedener Industriezweige mit Spezial- und Testbenzin sowie Lösungsmitteln (z.B. Lebensmittel-, Bau- und Farbenindustrie sowie Haushaltshygiene). Ausserdem sind den Export grössere Mengen von qualitativ hochwertigen Benzinen und Diesalkraftstoffen zur Verfügung zu stellen.

Über den Verbrauch der wichtigsten Bedarfsträger 1958 gibt die folgende Tabelle Auskunft (Mengenangabe in Tn):

	Benzin	DK
Autoverkehr einschl. fr. Verkauf	410,8	275,3
Landwirtschaft	45,2	326,7
Flotte (Fischfang-, Hochsee- u. Binnenflotte)	6,9	64,5
Luftfahrt	350,0	280,3
Stahl. Raffinerie		
Heizölkopf	49,8	51,8

Ferner hatten Ölverarbeitungsanlagen verschiedener Industriebetriebe einen Heizölkopf von 207,9 Tn. Diese Bedarfsträger für Spezial- und Testbenzin sowie Lösungsmittel wurden 75,2 Tt zur Verfügung gestellt.

Aus diesem Ausgaben ist die Bedeutung der Produktionsgruppe Kraftstoff für die Erfüllung der ökonomischen Hauptaufgabe erkennbar und damit zugleich auch die Notwendigkeit einer schnellen den wachsenden Bedarf gerecht werdenden Entwicklung gegeben.

1.2 Vergleich des inn.-komm.-Verbrauches mit der Bundesrepublik

Diese Notwendigkeit wird noch deutlicher charakterisiert, wenn der DDR-Verbrauch und auch die Erzeugung des Jahres 1958 an Kraftstoffen und Heizölen denen der Westdeutschen Deutschland gegenübergestellt werden:

(Mengenangabe in Tt pro-Kopfverbra. bzw. Erzeugung in kg)

1.3 Verbrauch

	Kraftstoffe aus Benzin 1958	DK 1958	Heizöl 1958	
	Menge pro-Kopf	Menge pro-Kopf	Menge pro-Kopf	Menge pro-Kopf
BR	8235 157,0	4269 86,4	3966 64,6	8000 150,6
DDR	1409,9 65,6	677 71,7	632,9 47,9	813,5 12,2

x) aus "Kreislaufbilanz" 4/59

Bevölkerungsangabe lt. Statistischen Jahrbuch 1958 (Stichtag 31.12.57)
BRD 17,4 Mio., Westdeutschland 55,1 Mio.

2. Erzeugung

	Kraftstoffe aus Benzin 1958	DK 1958	Heizöl 1958	
	Menge pro-Kopf	Menge pro-Kopf	Menge pro-Kopf	Menge pro-Kopf
BR	7984 120,3	4174 76,6	3810 71,7	4330 81,9
DDR	2027,7 116,6	939,9 55,2	867,8 61,4	269,3 13,1

1.4 Bedarfsentwicklung

Die Bedarfsentwicklung der Verbraucher klassischer Energieträger im 7-Jahresplan begründet die pol. und ökonomische Zielsetzung des Perspektiv- und Dekommissionierungsplanes der Produktionsgruppe. Diese Bedarfsentwicklung ist in der Anlage 1, Seite 3 ausgetragen. Die Bedarfsentwicklung einiger Verbrauchergruppen und den Kraftstoffbedarf von Landwirtschaft und Kraftverkehr (nur gewerb. und freier Verkauf) sowie die Aufstellung der Anlage 2, Seite 4, über die Entwicklung des Heizölkopfes gibt die folgende Tabelle der wichtigsten Verbraucher-Auskünfte:

	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1. J. 1966
Verein. Industrie-									
betriebe	74	83	102	122	119	131	128	143	143
Verbra. (verw. u. Betriebsleistung)	4,4	10	22	30	60	60	70	70	70
Lösungsmittelanlagen u. Raffinerien									
	2,3	9	47	120	138	221	239	—	—

An der Bedarfsentwicklung ist besonders herauszustellen:

1. Das schnelle Anwachsen des freien Verkaufs von Fahrbenzin, d.h. eine sprunghafte Entwicklung des privaten Kraftverbrauchs. Die Deckung dieses Bedarfs ist eine wesentliche Voraussetzung für eine direkte Steigerung des Lebensstandards.
2. sowohl beim gewerblichen Kraftverkehr als auch in der Landwirtschaft tritt eine Verschiebung von Fahrbenzin zum DK auf. Die Anforderungen dieser Verbrauchergruppen an die DK-Produktion steigen erheblich.
3. Der Ausbau der Handelsflotte der Hochseefischerei und der Rümpfenschifffahrt sowie die teilweise Umstellung der Reisebahn auf Dieselelektrizität stellt ebenfalls an die DK-Produktion grosse Anforderungen.
4. Der Binnenmarkt startet anwachsende Heizölkürden resultiert aus den Bau von 6 Ölheizanlagen unter Ablösung veralteter Steinkohlenanlagen und aus dem Ausbau zahlreicher Feuerungsanlagen auf Heizölbasis insbesondere in Stahl- und Rütteneisen und in der Chemie. Ab 1965 werden Feuerungsanlagen für Schornsteinbeheizung auf Heizölbasis geplant.

Die vorgesehene Bedarfsentwicklung in der DDR an Kraftstoffen im Vergleich zu einer gemittelten Entwicklung der Bundesrepublik (aus Erdöl und Kohle Zeit 2/1959) gibt ein Bild entsprechend der Anlage 3, Seite 5. Bei dem pro-Kopfverbrauch sind die Bevölkerungszahlen von 31.12.1957 zugrunde gelegt.

Gesamtkalkül der pro-Kopfverbrauch in der DDR an Kraftstoffen das der BR entsprechend der zugrunde gelegten westdeutschen Angaben nicht erreicht, ist die Zu-schneidung in der DDR erheblich höher.

Die besondere Bedeutung der Entwicklung der Produktionsgruppe Kraftstoffe wird dadurch unterstrichen, dass der Anteil an der Bruttoproduktion am Wertpreissen an gesamten Industrieweg Mineralöl und organische Produkte von 45,8% 1958 auf 57,9 1965 steigen soll.

Zur vorliegenden Perspektiv- und Rahmenkonstruktionsplan der Produktionsgruppe Kraftstoffe soll die Richtlinie des Handels nur maximal erreichbare Deckung des Marktes und Erreichung einer hohen Wirtschaftlichkeit sein und Wohlheit die grosse politisch-ökonomische Aufgabe der schnellen Entwicklung entsprechend der auf dem V. Parteitag der DDR festgelegten Linie des schnellsten Aufstiegs des Sozialismus in der DDR.

Anlage 1									
Planjahr 1965									
des Bedarfs Kraftstoffe und Heizöl in der LBM (tausd. t)									
#	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
1	2286,7	2633,2	2974,	3279,2	3520,6	4153,6	497,6		
2	1117,1	1263,2	1371,	1500,4	1565,2	2013,1	201,3		
3	1152,5	1462,5	1521,	1779,0	1956,4	2149,2	192,4		
4	329,0	666,1	641,	1297,0	1476,0	2203,8	837,8		
5	350,0	360,0	360,	550,0	560,0	700,0	714,0		
6	260,0	360,0	340,	365,0	365,0	520,0	533,0		
7	85,0	160,0	160,	185,0	185,0	250,0	324,0		
8	60	60	60	60	50	60	120,0		
9	1936,7	2195,2	2472,	2729,0	2978,6	3422,6	231,6		
10	852,1	983,2	1037,	1155,0	1233,2	1571,4	299,2		
11	1629,5	1762,3	1836,	1524,0	1725,4	1688,2	325,2		
12	320	670	287	1187	1416	2143	1005,0		
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									
73									
74									
75									
76									
77									
78									
79									
80									
81									
82									
83									
84									
85									
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									
101									
102									
103									
104									
105									
106									
107									
108									
109									
110									
111									
112									
113									
114									
115									
116									
117									
118									
119									
120									
121									
122									
123									
124									
125									
126									
127									
128									
129									
130									
131									
132									
133									
134									
135									
136									
137									
138									
139									
140									
141									
142									
143									
144									
145									
146									
147									
148									
149									
150									
151									
152									
153									
154									
155									
156									
157									
158									
159									
160									
161									
162									
163									
164									
165									
166									
167									
168									
169									
170									
171									
172									
173									
174									
175									
176									
177									
178									
179									
180									
181									
182									
183									
184									
185									
186									
187									
188									
189									
190									
191									
192									
193									
194									
195									
196					</td				

		Planjahr 1965				
Gruppe bzw. Wirtschaftszweig		Min. Stätt. HV, VVB, Bezirk, Kreis				
No.	Bereichung	Mittelhaft	Entwicklung des Bedarfs in Mio. DM			
			1958	1959	1960	1961
Zw.-Finstoffe HV+		2704,6	2611,8	2225,7	2693,7	2279,1
Lederz. gus.		967,4	1105,1	1112,1	1261,1	1501,1
HK gus.		1113,2	1202,2	1152,0	1400,5	1725,1
Metall		265,2	266,0	359,0	632,7	1587,1
hierr. o. für Export vorgesehen						
Kraftstoffe HV+		610,7	600,0	550,0	500,0	500,0
Autoteile gus.		230,0	260,0	265,0	340,0	365,0
HK gus.		220,1	225,0	85,0	160,0	185,0
Metall		49,8	60	60	60	60
weil liegt Infanterie Instandhaltung VVB						
Kraftstoffe gus.		1489,9	1720,8	1956,7	2192,1	2729,1
Autoteile gus.		857,0	740,1	852,1	942,1	1135,1
HK gus.		832,9	970,2	1082,4	1287,1	1599,1
Metall		213,5	226	353	670	777

		Planjahr 1965				
Gruppe bzw. Wirtschaftszweig		Min. Stätt. HV, VVB, Bezirk, Kreis				
No.	Bereichung	Mittelhaft	Entwicklung des Bedarfs in Mio. DM			
			1958	1959	1960	1961
Fahrzeuge:						
Personenverkehr		212	222	315	323	350
Kraftwerk, general		393	261,8	221,5	213,1	211,1
Gesamt		611	652,8	558,5	604,1	751,2
Dieselkraftstoffe:						
Kraftwerke + gen. h.		275,2	313,0	360,0	400,0	470,0
Fischfangflotte		41,4	41,7	45,0	60,0	80,0
Schiffahrt		11,3	46,0	68,0	94,0	110,0
Schiffbau		10,0	34,0	28,0	28,0	40,0
Wasserstraßenfahrt		32,4	312,0	340,0	400,0	510,0
Landwirtschaft		44,8	70,0	22,0	29,0	62,0
Leichttechnik		14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
Leistungsbedarf an Kraftstoffen für Landwirtschaft und Landwirtschaft						
Landwirtschaft		13,2	14,5	12,5	10,0	10,0
Kraftmasch.		13,2	14,5	12,5	10,0	10,0
Autoteile		314,7	322,0	340,0	360,0	370,0
Gesamt		337,9	376,5	382,5	410,0	480,0
Kraftfahrzeuge:						
Pkw		199,0	201,1	221,5	212,1	211,3
Leichttechnik		225,2	315,0	360,0	400,0	470,0
DK		14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
Gesamt		439,0	935,0	982,5	1032,0	1125,0

Sanitized Copy Approved for Release 2010/11/10 : CIA-RDP80T00246A053700260001-7

Jahresbilanz				
	Abschöpfung (1000 t)			
	1. Halbjahr	2. Halbjahr	1. Halbjahr	2. Halbjahr
1. Januar	550	540	700	224,3
21.1.	221,5	204,0	205,3	183,7
6.6.	201,5	855,0	956,3	233,7
30.6.	400,0	475,0	505,0	536,5
60,0	80,0	90,0	100,0	243,0
30,0	550,0	485,0	485,0	1370,0
20,0	40,0	50,0	55,0	544,0
400,0	320,0	255,0	615,0	199,0
25,0	50,0	60,0	110,0	793,2
Summe	1250,0	1150,0	1250,0	1250,0
2. Januar	40,0	40,0	40,0	92,6
20.6.	400,0	310,0	555,0	615,0
25.6.	400,0	300,0	295,0	605,0
30.6.	211,5	200,0	206,3	183,7
40,0	970,5	203,5	536,5	198,3
615,2	612,0	714,0	742,0	156,3

Planjahr 1950-1953									
Umsatz und Absatz von Mineralölprodukten in den DDR									
Umsatz und Absatz von Mineralölprodukten in den DDR									
Umsatz und Absatz von Mineralölprodukten in den DDR									
>	neu-	neu-	neu-	neu-	neu-	neu-	neu-	neu-	neu-
	neu-	neu-	neu-	neu-	neu-	neu-	neu-	neu-	neu-
120,0	106,4	8,7	302,2	136,0	11965	145,3	12120
102,0	217,2	9,8	200,3	182,6	2729,8	261,6	2576,6	319,8	3647,9
80,0	80,0	20,0	225,7	7,4	247,1
120,0	140,2	140,2	156,2	171,1	171,1	120,0	120,0	120,0	120,0
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

2.1 Überblick über den derzeitigen Stand des Produktionssektors

2.1.1 Werke der VVB

Die gesamte Erzeugung von Produkten der Mineralölindustrie in der DDR liegt in den Händen der VVB Mineralöle und erg. Grundstoffe.

Die Kraftstoff- und Rüststoff erzeugenden Werke sind:

VVB Leuna-Werke "Walter Ulbricht"
VVB Kombinat "Otto Grotewohl" Böhmen
VVB Hydrierwerk Zeitz
VVB Synthesewerk Schwarzenheide
VVB Kombinat Kapschau
VVB Zellverarbeitungswerk Beelitz
VVB Kombinat Görlitz
VVB Pausenfließwerk "Ferdin."
VVB Mineralölwerk Mittendorf
VVB Mineralölwerk Hermsdorf
VVB Mineralölwerk Klaffelsbach
VVB Erdölverarbeitungswerk Chemnitz

Von den Werken der VVB liegen 5 in dem Bezirk Halle, 3 im Bezirk Leipzig, 1 Bezirk Dresden, 1 Bezirk Karl-Marx-Stadt, 1 Cottbus und das neuerrichtende Werk steht im Bezirk Frankfurt/ O.

Der Schwerpunkt bildet z.Zt. die Bezirke Halle und Leipzig. Zu den größeren Werken gehören Leuna, Böhmen und Zeitz.

2.2 Kraftstoffproduktion

Als Kraftstoffe werden folgende Produkte:

Kraftstoffe Es wird in den Werken Leuna, Böhmen, Zeitz und Schwarzenheide hergestellt, ab 1953 auch in Klaffelsbach. Die Unternehmen liegen zwischen 56 und 87.

Flüssigasphalt

Flüssigasphalt wird aus dem Kombinat Böhmen, die werden von den Werken Böhmen, Schwarzenheide, "Ferdin." und Klaffelsbach erzeugt.

Rohstoffe

Braunkohle Braukohle D liefert Böhmen und Schlesien, ab 1953 auch Schleswig.

Masellkraftstoff Von den genannten Werken sind alle, außer Karlsruhe und Lüffelbach, an der Masellieferung beteiligt.

Kreide Bewegen alle Werke außer Leitzendorf und Lüffelbach.

2.3. Rohstoffe

Zur Herstellung der Kraftstoffe dienen folgende Rohstoffe:

- a) Braunkohlen - chem- u. Gasometerkreise.
- Braunkohles-Mittel- u. Leichtöle
- b) Erdöl

Entsprechend ihrer Lage und ihrer Entstehungs geschichte sind die Werke mit Ausnahme von Lüftendorf, Herrnhütte und Lüffelbach für die Verarbeitung von Braunkohleprodukten errichtet worden, wobei die Braunkohle sowohl Rohstoff- als auch Energie-Lieferant ist. Hierdurch ist auch die Gewichtsverteilung transportiert gegeben und eine Verbundwirtschaft begründigt, ehe die Hochhydrierung von Kohle und Öl nach Bergbau-Norm verändert ihre Umstellung vorzunehmen den Werken nach geeigneten Verarbeitungsmöglichkeiten mitteldötscher Braunkohle. Das Werk Lüftendorf versetzte bereits mit seiner Gründung 1939 geringe Mengen an Erdöl.

Nach 1945 trat neben der Braunkohle in zunehmenden Maße das Erdöl als Rohstoff auf und wird seinen Anteil im Laufe der nächsten Jahre wesentlich verstetigen. Dies zeigt die folgende Zahlenreihe des Produktionsmeisters in % bezogen auf 1950:

	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	
200%	2,0	17,0	21,0	13,2	12,3	10,7	10,4	13,6
Erdöl	100	185,8	159,7	195,7	205,4	314,5	379,5	332,8

noch deutlicher ist das Verhältnis Öl und Leichtöl zu Erdöl in den verschiedenen Jahren.

	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	
Prozentanteil %	62,2	54,4	50,6	45,7	40,0	32,6	31,2	24,8
Erdöl %	37,8	45,6	49,4	50,3	59,0	67,4	68,8	75,2

Daraus ist ersichtlich, dass die Erdölmenge auf der Stufe ansteigen wird, da der Anteil des Erdöls, bezogen auf den gesamten Rohstoffbestand, von 37,8 auf 75,2 % steigt.

Zur Verarbeitung gelangen Erdöl verschiedener Provinzen:

- a) aus Elster, vornehmlich zur Röhrenförderung geeignet (Lüftendorf)
- b) aus Tübinny, u.a. auch zur Bitumenherstellung verwendet (Lippehain, Schwerin, Görlitz)
- c) aus okolowogorsk (Herrenhütte)
- d) aus Muchnow (Leuna, Schwerin)
- e) aus Krasnodar (Leuna)
- in Zukunft
- f) aus Libau zur Bitumenherstellung (Görlitz)
- g) aus Romaschka (Schwerin)

2.4. Technologie

In der Verarbeitungstechnologie unterscheiden sich 4 Verfahren:

- a) Hydrierung
- b) Synthesen
- c) Destillation von Fett bzw. Erdöl
- d) Spaltung von Fett bzw. Erdöl
- e) Nach der Hochhydrierung arbeiten Leuna, Böhmen und Leitzendorf nach dem TDK-Verfahren. In diesem Verfahren befinden sich auch Mitteldruckkondensierungsanlagen, die mit Rhenikatalysatoren bzw. dem HDS-Verfahren arbeiten. Leuna hat z.B. 6 Amphydriekammern, 4 Verteidriermenge, 2 Benziniere, 3 Reformierungs-Kammern, gleich 13 Kammern, davon wird eine Renninierungskammer in einer Amphydriekammer umgebaut werden. In Böhmen sind 3 Amphydriekammern und 4 Verteidriermenge vorhanden, außerdem eine Reformierungs- und 1 Raffinationskammer, bevor die letzteren 1959 zu einer Reformierungsanlage umgebaut wird.

Leuna bedient Böhmen eine Alkylierungsanlage. In Zeitz sind 7 Katal.-Kammern, die in Zukunft alle mit Kontakt-Spl. betrieben werden. Außerdem ist eine Katal.-Kammer und eine Kammer für Katal.-Wichstandsspl. vorgesehen. Dadurch ist es möglich, dass Böhmen und Zeitz über die Röhre des vorhandenen Teeres verarbeitet und Leuna besser erfordert die grösste Kapazität für Erdölverarbeitung benötigt.

	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Teer Böhmen %	24,9	25,3	25,9	24,0	26,7	26,5	15,4	15,0
Zeitz %	31,9	32,0	33,2	34,3	34,8	35,4	40,8	41,4
Erdöl Leuna %	49,8	50,8	47,2	41,8	35,7	23,2	20,2	15,0
Schwedt %	-	-	-	-	-	33,7	43,1	56,8

Diese 3 Hydrierwerke erzeugten 1958 77 % und 1959 79 % der gesamten Kraftstoffe der DDR. Die Menge des erzeugten Dieselkohles beträgt 75 % des gesamten Anfallen.

- b) Das Synthesewerk Schwerin arbeitet nach dem Verfahren der Fischer-Tropesch-Synthese mit 279 Synthesefößen und Kobalto-Thorium-Kontakt. Außerdem hat Schwerin beide noch Destillationsanlagen zur Verarbeitung der Syntheseprodukte.
- c) Nach reinem Destillationsverfahren arbeiten die Werke Böhlen, Cottbus, "Werkskraft", Mitteldeutschland, Lübeck und Herne/Zeitz.
- d) Analogen zur Spaltung von Teer bzw. Erdöl bedienen Schwerin und Hochbau.

Die Aufteilung der einzelnen Verarbeitungstechnologien beträgt in %

	1958	1959	1965
Hydrierung	29,7	26,9	26,3
Synthese	4,3	4,2	2,1
Katal. Destillation	11,6	15,0	25,1
Reckn.-Destillation	20,1	18,1	6,6
Zellulose-Spl.	4,1	3,8	2,6
Desengelzung	-	-	2,3
Desengelzung	-	-	-

Die Kraftstoffverarbeitungen Werte in der DDR sind im Vergleich zu den Werten Westdeutschlands bedeutend niedriger. Es werden auf den Hydrierwerken Durchsätze von über 1,5 Mio jahre und

in Destillationsanlagen über 3 Mio t im Jahr gefahren, was der in Schwedt vorgesehene Kapazität entspricht. Hinsichtlich der Technologie steht bei uns die Katal. Gleichung, während die Wachstums-Spl. lediglich in Böhlen und Schwerin betrieben wird. Unsere Destillationsanlagen sind im allgemeinen klein und alt. Moderne, vollautomatische Anlagen fehlen. Kohleanlagen haben wir noch keine, erst 1962 soll die erste Kammer in Leuna in Betrieb gehen. In der DDR wird der Kraftstoff vorwiegend nach der Hochdrucktechnologie erzeugt. Der Anteil des Mitteldrucktechn. ist noch niedrig. Alkylierungsanlagen, wie sie in Böhmen seit 1966 bestehen, hat Westdeutschland nicht. Hinsichtlich der OZ der Benzine liegt das Angebot in Westdeutschland wesentlich höher. Dieser Bedarf an hochoktanigen Benzinen ist bei uns noch nicht vorhanden, da unsere Motoren kein so hohes Verdichtungsverhältnis wie im westlichen Ausland besitzen.

2.5. Alter der Anlagen

Die Hydrieranlagen in Leuna stammen im wesentlichen aus den Jahren 1926-27. Sie sind größtenteils unverändert geblieben. Neben den Kohlekammern in Erdölkammern oder Benzindruckanlagen in Reformerkammern (1959 u. 1962) wurden jeweils mit den aus früheren Zeiten bestehenden Hochdruckapparaten durchgeführt. Die Hydrierung in Böhmen wurde 1955-56 und Zeitz 1957 bis 1959 errichtet. Die Reformieranlage Böhmen wurde 1965/1966 in Betrieb genommen, ebenso die Alkylierungsanlage. Mit 1955 wird in Zeitz eine Katal.-Kammer betrieben, die aus vorhandenen Apparaturen erbaut wurde. Die Syntheseanlage in Schwerin stammt aus dem Jahre 1957, ebenso wie die Carterrol-Anlage, die seit 1955 für Erdölspaltung benutzt wird, während sie früher für die Spaltung von Paraffingestein vorgesehen war. Die Kuppersanlage VII wurde 1943 errichtet. Die Destillationsanlagen der anderen Werke sind mehr oder weniger alt, z.B. die ca. 30 Jahren. In Böhlen wird die seit 1955 im Betrieb befindliche Spaltanlage 1960 fertiggestellt werden.

2.6. Produktionsmiete

Die Produktionsmiete 1958 und der Plan für 1959 betragen

	1958	1959
Kraftstoffe pro-	2027,9	2324,4
der. Benzine	999,7	1000,9
der. Fahrbenzin	772,3	876,2

	1955	1959
Fahrbenzin	15,4	19,3
Spezial- u. Kraft- benzin	73,2	76,4
Mittelöl	1085,2	1384,5
Kreisellreibstoff	138,1	150,0
Kreisel	29,1	317,3

Die Unterteilung nach % beträgt 1959:

Fahrbenzin 35,2 35,0

Mittelöl 52,7 55,5

Kreiselkraftstoff 6,8 6,5

Der größte Anteil an der Produktion von Fahrbenzin und Mittelöl haben die Hydrierwerke Leuna, Böhlen und Zeitz, die 1959 79 % der gesamten Kraftstoffe, 77 % des gesamten Mittelloles und 95 % des gesamten Fahrbenzins herstellen. Dabei waren zwei Besonderheiten, dass die Hydrierwerke vorrangig für die Herstellung von Kraftstoffen eingerichtet worden sind, während die kleineren Werke vornehmlich für die Erzeugung von Kraftfett waren. Kleinere vorgesehene waren.

2.7. Qualität

In Jahre 1959 wurde beim Fahrbenzin immer noch 39 % der Gesamtmenge mit einer Motoroktanzahl von unter 72 geliefert, und entsprechend damit nicht der TGL. Diese Qualität wird ab 1960 wegfallen.

Die übrigen Fahrbenzinmengen weisen folgende Qualitäten auf:

36,7 %	mit OZ 72
0,6 %	- OZ 78
4,2 %	- OZ 80
22 %	- OZ 87
0,1 %	- OZ 92
1,1 %	- OZ 98

Zu den nächsten Jahren wird eine Verbesserung der Qualität erfolgen, so dass 1965 Benzin nur noch mit < 76, 85, 87 und 92 erzeugt werden. Das Leuna-Werk hat infolge seiner Hydrierungs- und Raffinierungsanlagen sehr gute Möglichkeiten, in Verbindung mit Katal.-Reakt.-Mgl. „qualitativ besseres mit Schwerölgehalt von weniger als 0,01 % zu erzeugen.“

Böhmen kann mittels Hydrierung, Reformierung, Alkylierung und Zusatz von RAI Benzin mit jeder gewünschten OZ und Schwerölgehalt unter 0,01 % erzeugen. Die in Leuna hergestellten Benzine sind als Fahrbenzine wenig geeignet und werden später nicht mehr auf den Markt gegeben. Das Kreiselkraftstoff wird von Böhmen und Leuna beide in der Qualität nach T 1 hergestellt. Die Mittellole sind qualitativ unterschiedlich. Leuna erzeugt DK mit niedrigstem Stockpunkt bei niedrigem Schwerölgehalt. Das Böhlerne DK hat einen Stockpunkt von etwa - 15 bis - 20°C und entsprechend niedrigem Schwerölgehalt. Seit 1955 betreibt Böhmen die Raffination von Rohdieselöl aus Bositz, wodurch eine höhere Qualität erreicht werden kann als durch die frühere chemische Raffination. Die in der DDR erzeugten Heizole haben alle den Charakter der schweren Braunkohle und besitzen einen unterschiedlichen Schwerölgehalt.

2.8. Vergleichskoeffizient

Der Vergleichskoeffizient, angebracht in Abschreibungen. 1,0 durch Bruttowert, gibt nur für die 3 Hydrierwerke einigermaßen vergleichbare Werte. Er liegt 1959 bei 61 bis 68 % und steigt bis 1965 auf ca. 80 % an. Für die anderen Werke weichen diese Werte infolge der verschiedenen Technologie und der verschiedenen Rohstoffe stark voneinander ab.

2.9. Arbeitskräfte

Über den Stand der Arbeitskräfte und ihre Entwicklung bis 1965 als Anteil der kraftstoffherstellenden Betriebe an der Gesamtarbeitskräfte des VEB gibt nachstehende Tabelle Auskunft:

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Ges. Besch. %	6,3	6,3	6,3	6,2	6,1	6,0	6,0
Prod. arb. %	11,0	10,8	10,7	10,6	10,3	10,3	10,3

2.92 Arbeitsproduktivität

Die AP der einzelnen Werke ist sehr unterschiedlich, je nach der Verarbeitungstechnologie sowie Reaktork- und Produktionsart. Ein Vergleich der Werke ist nicht ohne weiteres möglich. Die Entwicklung der AP wurde deshalb nur über das Durchschnitt sowie den Wert der Produktion im ZIN berechnet und steigt bis die Gruppe Kraftstoffe bis 1965 auf 279 % an.

3.1 Rohstofftechnische Anlagen bis 1955

3.1.1 Rohstoffanlagen

Auf dem Gebiet der Rohstoffverarbeitung bestehen vier wichtige Aufgaben:

- a) Anhebung des Rohstoff durchsatzes von 3 Mio. t 1950 auf 6 Mio. t 1955, insbesondere Übergang von Eisen zu Erdöl,
- b) wesentliche Verbesserung der Qualität, besonders der Benzin,
- c) Fortsetzungswertschöpfung aus dem Dieselkraftstoff und Heizöl, d.h. auch der schweren "elite hin,"
- d) Verbesserung der Wirtschaftlichkeit der Produktion durch Überzeugung von "Schürze" zur Mittelöltechnik, Steigerung der Arbeitseffektivität auf den Doppelte und Senkung der Selbstkosten durch Verringerung der Ausbeute.

Daraus ergibt sich folgende Entwicklungserichtung:

Die Kapazitäten werden durch den Bau des Erdölwerkes Schmiede und die Rekonstruktion der Raffinerie der Leuna-Fabrik erhöht. Damit besteht die Möglichkeit, kleinere Anlagen später stillzulegen. Die Qualitätsverbesserung soll durch breite Einführung der Reformierungsprozesse erreicht werden.

3.1.2 Rohstoffanlagen

Die Erarbeitung von Ziegeln, "Schotter" und "Mitteln" wird bis 1955 außerhalb des Kontinents "Schwarze Pumpe" in wesentlichen konstant bleiben. So steigt die Ziegelherstellung lediglich auf 102,4 % an. Die Fabrik von "Schwarze Pumpe" sollte zunächst ein Heizöl eingesetzt werden, bis eine geeignete "Erarbeitungstechnologie gefunden sei". Die Verarbeitung von Erdöl soll von 1,42 Mio t 1950 auf 6,0 Mio t 1955 + 22,5 % ansteigen und wird somit die Grundlage für die Entwicklung der Kraftstoffproduktion sein.

Die Kontrollauffächer für die Rohstoffverarbeitung sind folgende:

(in %)

	1950	1951	1952	1953	1954	1955	%
--	------	------	------	------	------	------	---

Steuer	140	1425	1425	1451	1451	1455	
Heizöl	30	39	39	40	41	42	
Mittelöl	30	30	30	30	30	30	
Gasöl	120	2200	2200	3000	4500	6000	

Die vorliegende Hauptaufgabe ist dabei die Anhebung des Rohstoffverarbeitungsdurchsatzes, so dass 1955 die Produktion auf 6 Millionen werden kann und 3,0 Mio t im Jahr 1955 verarbeitet werden müssen.

In den Anlagen 4 - 6, Seite 15 - 17 werden die Aufgaben und der Bedarf an Rohstoffen gegenübergestellt.

Die Entwicklung des Rohstoffbedarfsatzes und die Aufgliederung auf die Werke zeigen die Anlagen 7 und 8, Seite 18 und 19.

3.3 Produktionsmittel

Die Kontrollauffächer für Rohstoffe und Heizöl in T sind folgende:

	1950	1951	1952	1953	1954	1955	% zu T
Flugbenzin	20	22,5	22	22	22	22	
Kreftsteife	220	220	260	3100	3400	4050	195%
Essen. u. Fettbenz.	60	85	90	95	100	105	
Kreftstoff D	172	190	200	206	212	213	
Heizöl	500	550	1100	1150	1450	2000	377,5
Benzol einzchl.							
Itthydiesel	14,5	14,5	22,0	46,9	53,4	67,0	
Cyclool	-	-	2,4	10,0	11,0	21,0	

Steiger. f. Kreft.:

16,4 9,4 10,3 7,5 19,1

Steigerungsgröße

für 1955 30,6 3,5 26,1 37,0

Zwischen der Erdölverarbeitungskapazität 1959 und der Produktionsaufnahme in "Schwarz" eine Kapazitätslücke besteht, waren die z. St. Erdöl verarbeitenden Anlagen weiterbetrieben und in einigen bestehenden "Orten durch Rekonstruktionen" neuer Betriebseinheiten geschaffen worden. Für die "Rohöldestillation Herrenleite, die 1959 durch die Technische Überwachung stillgelegt wurde, ist ein "Beg zur Förderantriebsmaschine gefunden worden, um damit 30 Tjahr Erdöl verarbeiteten zu können.

In Rostock ist die Spaltanlage 1960 fertiggestellt.

In Röthen ist 1960 ein Versuch zur Verarbeitung von Erdöl nach dem Mitteldampf-Verfahren nach Varga in der 2. Zelluloseherstellungsanstalt durchgeführt. Anschließend ist die Anlage als Reformierungsanlage umgebaut.

In Leuna soll eine Verhydrozierungskammer in Gangphascenkammer und eine Benzinkonzentrierungskammer zur "weiterleitung der Reformingkammer auf Jao 1 gute Durchsätze umgebaut werden.

Ab 1962 ist die Erzeugung von Benzol, ab 1963 von o-Kyrol und 1968 von Thylbenol einzuschalten. Da für die Anträge sowohl bis zum Anlaufen von Schenectady wie auch bei vollem Ausbau eine Lücke besteht, sind folgende Maßnahmen zu ergreifen:

1. In Leuna ist 1962 die Anlage (Unter der HTE-Kammer) in Betrieb zu nehmen und aus einer Heizölfraction von Leuna und Südhessen Benzol für Cumolsynthese erzeugen. Der Überschuss ist aus Koharkondensaten Benzol zu gewinnen.
2. In Pölzig ist eine Anlage zu errichten, in der o-Kyrol aus Reforminganlagen gewonnen werden kann.
3. In Schenectady werden ab 1964 die gesuchten gewinnbaren Mengen an Benzol, Kyrol und Thylbenol erzeugt.

4. Das Rekonstruktionsprogramm der Produktionsgruppe Kraftstoffe

Hauptträger der Steigerung der Produktion an Kraftstoffen ist das neue Katalysatorbeitungswerk Schenectady, welches ab 1963 2 Mio. jato und ab 1965 4 Mio. jato Erdöl verarbeiten wird.

Die Hauptlast der Erhöhung der Prokopfproduktion an Treibstoffen bis zum Jahre 1963 entfällt somit auf die bestehenden Betriebe der VVB Mineralöle und organische Grundstoffe.

Die ursprüngliche Grunkonzeption, die vorsah, die Hydrierung Leuna mit einem Aufwand von 122 Mio. DM auszustatten, wurde nach den Plandiskussionen der letzten Monate verworfen. Anstelle der geplanten Errichtung einer Großdestillation für Kohöl in Leuna, sollen die in den übrigen Betrieben der VVB - Mineralöle und org. Grundstoffe vorhandenen kleineren Destillationsanlagen und Spaltanlagen auf eine maximale Verarbeitung von Roherdölen umgestellt werden. Dadurch verteilt sich die Produktion an Heizölen und Rohdieselölen in erhöhtem Maße auf die kleineren Betriebe der VVB. Gleichzeitig wird auf die Veränderung der Technologie der hydrierenden Raffination von Mineralölen (Umstellung auf Mitteldruckprozesse) für Leuna verzichtet. Durch diese Maßnahmen werden rund 90 Mill. DM Invest-Gelder eingespart. Andererseits erhöhen sich jedoch die Kooperationsbeziehungen zwischen den einzelnen Betrieben.

Nach der Durchführung der geplanten Rekonstruktionsmaßnahmen in den Betrieben werden die für die einzelnen Produkte veranschlagten Kontrollziffern auch ohne die großzügige Veränderung der Technologie einen Gesamtüberblick über die Steigerung der Erdölverarbeitungsmöglichkeit in den einzelnen Werken in den Jahren bis 1965 nach Durchführung der vorgesehenen Rekonstruktionsmaßnahmen vermitteln die Anlage 8, Seite 19.

Neben der Hauptaufgabe der Steigerung der Produktion gilt es, die Qualität der Erdölprodukte wesentlich zu steigern. Ab 1960 sollen sogenannte "straight-run-Benzine" - das sind Kataldestillate im Benzinsiedebereich - nicht mehr als Fahrbenzin verwendet werden. D. h., sämtliche in Mehrwertheis, Kupferhain, Beetzte, Golßen und Lützenhain anfallenden Reichenzeine werden in pololen oder Leuna ab 10-15 der Anlage zu ersehen ist, eine letztere werde hierzu durchaus in der Lage.

Ab 1962 wird ein Teil des Schotterzins in Lauta für die Spaltung aus Olfenwiesen insbesondere am Athyrium - benötigt. Den gleichen Verwendungszweck werden niederliegende Schneeflockenzeile Schotterzins aus Schmerkede und Leitz zugeführt.

Der Bedarf an Rettungsinseln für die thermischen Spaltenlagen beläuft sich in den einzelnen Jahren wie folgt:

1962 rsl. 67 000 jata
 1963 rsl. 201 000 jata
 1964 rsl. 201 000 jata
 1965 rsl. 268 000 jata

Diese Maßnahme der thermischen Spaltung von wenig klebefesten Benzinen, in Verbindung mit der Inbetriebnahme der L-Ferndampf-Anlage in Leuna, wird es ermöglichen, neben der Herstellung von Exportbenzinen ab 1960 qualitativ wesentlich bessere Benzine als bisher auf den Markt zu bringen. Aufgrund des derzeitigen Verstellungen der Betriebe werden in den nächsten Jahren in wesentlichen Bereichen mit nachstehenden Oktanzahlen (C.F.M.-Metoden) gehandelt werden.

VK rot HOL	VK grün HOL
ab 1960	72
ab 1963	78

für den Fall, daß im Rüstierwerk Zeitz 1960 noch geringe Mengen VK weiterzunutzen wären, müssen diese zweckgebunden abgegeben werden.

Die Herstellung des Expertenmixes erfolgt nebenbei ausschließlich in VKE Kombinat "Otto Uretschki", Böhlen, die des Expert-Dieselmotors in Leuna.

Die Produktion von Treibstoff D sowie des Spezial- und Testbenzinnes und des Heizöles ist in den Anlagen 10 - 15 zu erwarten.

4.1 Die Rekonstruktionsmaßnahmen der einzelnen Betriebselemente

2.1.1 VEB Kombinat "Ostdeutsche Grotewohl" Bautzen

Im Vordergrund der Maßnahmen zur Modernisierung des VEB Kombinat "Otto Gruson" - Böhlen - kommt die ab Mineralölproduktion wesentlich beeinflussen - steht die Vergrößerung der Kapazität Hydraulikpumpe, vor allem die Erhöhung der Wasserstofferzeugung.

Planjahr 1960 - 1965								
	Reichsbahn, HV, VVB, Bahn, Kraft							
Kategorie	Leichtbaufahrzeuge (1000 t)							
1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	445,0	445,0	450,0	452,0	452,0	-	-	-
-	496,6	496,6	503,6	501,0	501,0	-	-	-
-	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	-	-	-
-	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	-	-	-
-	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	-	-	-
-	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	-	-	-
-	177,0	177,0	177,0	177,0	177,0	-	-	-
-	60,0	60,0	70,0	70,0	70,0	-	-	-
1306,0	1409,0	1421,0	1426,0	1430,0	1434,0	-	-	-
1411	1419	1421	1426	1430	1435	-	-	-
1411	1419	1419	1423	1423	1427	-	-	-

Planjahr 1960 - 1965								
	Reichsbahn, HV, VVB, Bahn, Kraft							
Kategorie	Leichtbaufahrzeuge (1000 t)							
1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	121,6	122,7	127,9	128	128,6	-	-	-
-	133,7	133,7	139,5	137,6	132,1	131,9	-	-
-	31,9	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	-	-
-	2	2	2	2	2	2	-	-
-	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	-	-
-	4	4	4	4	4	4	-	-
-	43,0	43,0	45,0	45,0	45,0	45,0	-	-
-	10,9	20,9	23,5	23,5	24,1	24,9	-	-
-	-	-	-	-	-	-	20,7	-
-	114,0	303,0	407,0	493,0	424,0	441,0	-	-
-	322,6	401,2	419,3	405,0	421,0	441,0	-	-
-	36,8	397	399	409	416	436	-	-

			Planjahr				
			Min. Staaten, HV, VVB, Bezirk, Kreis				
Plangruppe bzw. Wirtschaftsbeweg			Bereich				
IZL-Nr.	Bereichszug	Mittelbau	Leistungsaufkommen (1000 t)				
			1960	1961	1962	1963	
1	1	1	1	1	1	1	1
Zulässig		121,5	122,7	122,9	122	122,7	122,7
Spannhebe		123,2	133,2	135,5	137,1	137,1	137,1
Lauframmen		37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9
Seile		2	2	2	2	2	2
Stachelfeld		7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
Gelenk		4	4	4	4	4	4
VTS-polyt. u. -lit.		43,5	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8
Getriebe		20,9	20,9	23,5	23,5	23,5	23,5
Reverser u. usw.		-	-	-	-	-	-
Aufzähler		324,9	329,9	342,9	343,9	343,9	343,9
Riemens		372,6	401,7	416,3	425,9	425,9	425,9
zz		368	397	399	409	409	409

			Planjahr				
			Min. Staaten, HV, VVB, Bezirk, Kreis				
Plangruppe bzw. Wirtschaftsbeweg			Bereich				
IZL-Nr.	Bereichszug	Mittelbau	1959	1960	1961	1962	1963
			Tt	S	Tt	S	S
1	1	1	1	1	1	1	1
Zweig		108	140,8	100,8	141,1	100,6	101,1
Reichtum		300	108	382,6	98,1	392,6	100,7
Rekt		1127	108	1330	135,9	1300	139,7
Rehmannseinsatz		108	89,9	110,3	227,9	143,3	168,7
Zweig + L'WZ/Rekt 1960		68,0	186,8	54,6	184,4	50,6	45,7
Rekt		1127	50,0	1330	45,6	1300	40,4
Gesamt		8970	3756,8	3641,4	45	45	45

		Anlage			
		Formblatt 0300			
Import und Export der Sowjetunion durch die DDR		Blätter Innen		Blatt Nr.	
Werte in	Daten	Bearbeiter			
Produktionsmasse (1000 t)					
1962	1963		1964	1965	
St. Tz. St. Tz. St. Tz. St. Tz. St. Tz. St. Tz.					
101,2 1401 101,3 2405 101,7 1402 106,4 1407 106,8					
100,9 403,9 100,6 206,1 100,7 401,6 108,1 401,8 113,2					
205,7 2000 200,3 2002 200,3 4502 399,3 6002 532,6					
205,7 205,6 205,6 205,3 205,3 562,0 224,4 600,0 260,3					
45,7 1552,8 40,0 1500,0 30,0 1521,6 30,0 1976,8 24,8					
54,3 2000 60,0 2000 67,1 4502 69,8 6002 75,2					
4662,8 2000,0 2000,0 6403,6 1736,8					

		Planjahr 1966					
Import und Export der Sowjetunion durch die DDR		Min. Stücke, HV, VVB, Brutto, Kreis					
I. Nr.	Beschreibung	Maßnahmen	Regelbedarf nach Produktionsmasse				
			1966	1965	1962	1963	1960
	Gezüchtbedarf		1000	2200	2000	2000	40
	DDR-Förderung		-	200	400	600	6000
	Import		1500	2000	2400	2600	20
	Groß						
	Hausen		250	250	250	250	-
	Kreisnodor		250	250	250	250	-
	Hochbau		445	390	355	340	140
	Sidney		710	1085	1485	1250	1370
	Reinach		100	-	-	1310	140
	Albanisches		65	65	60	90	110

z) zur Durchführung des Vorratsverordnungs

Sanitized Copy Approved for Release 2010/11/10 : CIA-RDP80T00246A053700260001-7

Planjahr 1963/1965										Gesamt Gesamtkosten in DM 1000
1. August, 1963	1. September, 1963	1. Oktober, 1963	1. November, 1963	1. Dezember, 1963	1. Januar, 1964	1. Februar, 1964	1. März, 1964	1. April, 1964	1. Mai, 1964	
Rechnungsbilanz nach Zeitabgrenzung										
1963	1963	1963	1964	1965						
2200	2200	2200	6000							
200	400	600	800	1000						
2000	2400	2500	2800	3000						
250	250	250	250	-						
250	250	250	-	-						
200	200	140	260	140						
4000	1400	1230	1250	1270	gegen Nutzner u. Betreiber					
					Hinderniszungen	1963: 100; 1964:				
						1963: 120; 1964:				
						(1000) 1400				
00	00	00	00	00	Reaktion Nutzer					

Jahr 1958	1960	Gesamtlebensmittelproduktion		Formblatt 0208	
		Mtterl. Import.	Blatt Nr.		
abgeproduktiert Lebensmittel (Tonnen)	Werte in Dezim.				
1961	1962	1963	1964	1965	
1	5	26	5	26	5
2	-	-	"	"	-
3	900	40,8	1000	39,7	900
4	-	-	30	1,4	-
5	-	-	-	-	90
6	150	6,0	120	6,4	180
7	-	-	-	-	4,0
8	-	-	-	-	100
9	300	16,3	305	13,1	305
10	400	18,1	745	26,6	745
11	300	12,6	260	12,9	260
12	60	3,0	80	2,8	90
13	-	-	-	-	2,0
14	-	-	-	-	110
15	-	-	-	-	1,2
16	-	-	-	-	-
17	5	32	1,1	32	0,7
18	-	-	-	-	32
19	-	-	-	-	0,7
20	2	160,0	2200	100,0	2002
21	-	-	-	-	100
22	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-
59	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-
62	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-
66	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-
69	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-
73	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-
76	-	-	-	-	-
77	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-
79	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-
81	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-
83	-	-	-	-	-
84	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-
86	-	-	-	-	-
87	-	-	-	-	-
88	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-
92	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-
96	-	-	-	-	-
97	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-
101	-	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-
103	-	-	-	-	-
104	-	-	-	-	-
105	-	-	-	-	-
106	-	-	-	-	-
107	-	-	-	-	-
108	-	-	-	-	-
109	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-
111	-	-	-	-	-
112	-	-	-	-	-
113	-	-	-	-	-
114	-	-	-	-	-
115	-	-	-	-	-
116	-	-	-	-	-
117	-	-	-	-	-
118	-	-	-	-	-
119	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-
121	-	-	-	-	-
122	-	-	-	-	-
123	-	-	-	-	-
124	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-
126	-	-	-	-	-
127	-	-	-	-	-
128	-	-	-	-	-
129	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-
131	-	-	-	-	-
132	-	-	-	-	-
133	-	-	-	-	-
134	-	-	-	-	-
135	-	-	-	-	-
136	-	-	-	-	-
137	-	-	-	-	-
138	-	-	-	-	-
139	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-
141	-	-	-	-	-
142	-	-	-	-	-
143	-	-	-	-	-
144	-	-	-	-	-
145	-	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-
147	-	-	-	-	-
148	-	-	-	-	-
149	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-
151	-	-	-	-	-
152	-	-	-	-	-
153	-	-	-	-	-
154	-	-	-	-	-
155	-	-	-	-	-
156	-	-	-	-	-
157	-	-	-	-	-
158	-	-	-	-	-
159	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-
161	-	-	-	-	-
162	-	-	-	-	-
163	-	-	-	-	-
164	-	-	-	-	-
165	-	-	-	-	-
166	-	-	-	-	-
167	-	-	-	-	-
168	-	-	-	-	-
169	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
171	-	-	-	-	-
172	-	-	-	-	-
173	-	-	-	-	-
174	-	-	-	-	-
175	-	-	-	-	-
176	-	-	-	-	-
177	-	-	-	-	-
178	-	-	-	-	-
179	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-
181	-	-	-	-	-
182	-	-	-	-	-
183	-	-	-	-	-
184	-	-	-	-	-
185	-	-	-	-	-
186	-	-	-	-	-
187	-	-	-	-	-
188	-	-	-	-	-
189	-	-	-	-	-
190	-	-	-	-	-
191	-	-	-	-	-
192	-	-	-	-	-
193	-	-	-	-	-
194	-	-	-	-	-
195	-	-	-	-	-
196	-	-	-	-	-
197	-	-	-	-	-
198	-	-	-	-	-
199	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-
201	-	-	-	-	-
202	-	-	-	-	-
203	-	-	-	-	-
204	-	-	-	-	-
205	-	-	-	-	-
206	-	-	-	-	-
207	-	-	-	-	-
208	-	-	-	-	-
209	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-
211	-	-	-	-	-
212	-	-	-	-	-
213	-	-	-	-	-
214	-	-	-	-	-
215	-	-	-	-	-
216	-	-	-	-	-
217	-	-	-	-	-
218	-	-	-	-	-
219	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	-
221	-	-	-	-	-
222	-	-	-	-	-
223	-	-	-	-	-
224	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-
226	-	-	-	-	-
227	-	-	-	-	-
228	-	-	-	-	-
229	-	-	-	-	-
230	-	-	-	-	-
231	-	-	-	-	-
232	-	-	-	-	-
233	-	-	-	-	-
234	-	-	-	-	-
235	-	-	-	-	-
236	-	-	-	-	-
237	-	-	-	-	-
238	-	-	-	-	-
239	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-
241	-	-	-	-	-
242	-	-	-	-	-
243	-	-	-	-	-
244	-	-	-	-	-
245	-	-	-	-	-
246	-	-	-	-	-
247	-	-	-	-	-
248	-	-	-	-	-
249	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-
251	-	-	-	-	-
252	-	-	-	-	-
253	-	-	-	-	-
254	-	-	-	-	-
255	-	-	-	-	-
256	-	-	-	-	-
257	-	-	-	-	-
258	-	-	-	-	-
259	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-
261	-	-	-	-	-
262	-	-	-	-	-
263	-	-	-	-	-
264	-	-	-	-	-
265	-	-	-	-	-
266	-	-	-	-	-
267	-	-	-	-	-
268	-	-	-	-	-
269	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-
271	-	-	-	-	-
272	-	-	-	-	-
273	-	-	-	-	-
274	-	-	-	-	-
275	-	-	-	-	-
276	-	-	-	-	-
277	-	-	-	-	-
278	-	-	-	-	-
279	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-
281	-	-	-	-	-
282	-	-	-	-	-
283	-	-	-	-	-
284	-	-	-	-	-
285	-	-	-	-	-
286	-	-	-	-	-
287	-	-	-	-	-
288	-	-	-	-	-
289	-	-	-	-	